First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

**End of Result Set** 

Generate Collection

Print

L1: Entry 1 of 1

File: DWPI

Jun 26, 1985

DERWENT-ACC-NO: 1985-192951

DERWENT-WEEK: 198532

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Prodn. of heald used in weaving loom - by laser beam or electron beam

welding together three parts made from metal sheet

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

MARUYAMA MFG CO LTD

MAYA

PRIORITY-DATA: 1983JP-0228654 (December 2, 1983)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 60119245 A 

June 26, 1985

004

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DATE

APPL-NO

DESCRIPTOR

JP 60119245A

December 2, 1983

1983JP-0228654

INT-CL (IPC): D03C 9/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 60119245A

BASIC-ABSTRACT:

The heald has a narrow middle part having a hole to pass a yarn and both end parts, each having a notch or hole to couple with a heald bar. The narrow middle part is made of a metal sheet separately from the end parts which are also made of a metal sheet and welded to them.

The metal sheets may be rolled sheets with round side edges. They are punched to bore the holes and/or notches, then welded with a laser beam or electron beam.

ADVANTAGE - A polishing or grinding step to finely shape the heald made is reduced or eliminated and is lowered. /5

TITLE-TERMS: PRODUCE HEALD WEAVE LOOM LASER BEAM ELECTRON BEAM WELD THREE PART MADE METAL SHEET

DERWENT-CLASS: F03

CPI-CODES: F02-A02;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1985-084059

Previous Doc Go to Doc# Next Doc

## . 专日本国特許庁(JP)

60 特許出關公開

## <sup>®</sup> 公開特許公報(A) 昭60-119245

@Int.Cl.4

識別記号

**广内整理番号** 

❷公開 昭和60年(1985)6月26日

D 83 C 9/04

7152-4L

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

49発明の名称

ヘルドの製造方法

**砂特 顧 昭58-228654** 

❷出 顧 昭58(1983)12月2日

砂発明者

清 水 洋 一

和泉市阪本町568番地の59

切出 顧 人 株式会社丸山製作所

堺市御陵澄4番15号

19代理人 弁理士 北村 16

明 相 書

1 発明の名称

ヘルドの製造方法

2 特許満求の範囲

条押通用孔(3)を有する幅数の中間部分(4)と、ヘルドパーは、内に対する保合用切欠きまたは孔(5)。(6)を失々有する幅広の貨場部分(8)。(6)とから成るヘルドの製造方法であつて、

前配編款中間部分(4)と幅広両増部分(8)。(1)と を、互いに別体の金属板(II)。(1)。(2)で構成し、 それら別体の金属板(I)。(I)。(2)尚土を接合する ことを特徴とするヘルドの製造方法。

8 発明の群線な説明

本発明は、微機用線鉄体に支承されるヘルの製造方法、群しくは、未連適用孔を有する観鉄の中間部分と、ヘルドパーに対する係合用切欠きまたは孔を犬々有する軽広の両類部分とから広るヘルドの製造方法に関する。

上配したよりな構成を有するヘルドの製造は、 従来、次のようた方法で行なわれていた。

即ち、第1因切れ示すようれ、製造後れかい て編広両着部分(ag),(ag)となる部分と実質的 **に同じ組(4)を全長に且つて有する一本の長方形** 圧低金銭板(b)に対して、その点級舒益部分(c)・・ の撃孔(パンチング)工程、たらびに、実線針 銀部分(d)・・の研磨による削り取り工程を施す ととにより、その結果、第1因何に示けように、 条押通用孔(e)を有する幅鉄中間部分(ag)と、へ ルドパー(図示せず)への係合用切欠を(また は孔 )(f)。(f)を失々有する幅広両場部分(a, ),(e, ) とが一体構成とされたヘルド国を製造していた。 なか、このようにヘルド(a)の中間部分(z,)を幅 族とし、かつ、両着部分(ag)。(ag)を幅広とする 理由は、ヘルドパー(図示せず)への係合部分 である両端部分(ag)(ag)の強度を十分に確保。 しながらも、ヘルド(a)の全体重量をできるだけ 軽くしたい、という基本的要求があるからであ

しかしながら、かかる従来方法による場合は、 下記のような種々の欠点があつた。

本発明は、上記従来突情に鑑みてなされたものであつて、その目的は、研磨工程が不要かあるいはどく少なくて劣むようにすることによって、仕上りの良いヘルドを安価に製造できる方法を提供せんとすることにある。

以下、先ず木発明の実施例を改面に基いて説明する。

第8回に示すように、比較的程広で短から2 枚の全異板(I)。(I)と、比較的程表の1枚の全異 板(2)とを用意する。 これら金属板としては、 例えばスチール製の丸棒をプレスして成型して その両側線が丸味を帯びた状態となっている所 関圧延金属板を用いるのが強ましい。 そして 前配幅広の圧延金属板(1)・(1)に対して、実級所 銀で示したごくわずかな部分(1a)。。を研修に より削り取る工程ならびに点組針線で示えた施力 分(1b)。(1b)。(1b)をベンチングにより弾孔する。

一方、前記幅鉄の圧延金属板(2) 化対しては、 点級で示した部分(3a) をペンチングにより穿 孔すると同時に、その近辺に一点鉄線で略示す るように扱りを集す。

る個広の両端部分(B) 、(B) とから成るで製ライダ レスタイプのヘルド(7)を製造するのである。 図中(B) 、(B) は接合部を示している。

なお、上記実施例にかいては、各実線斜線部 分(1=)・・の餌り取り工程、⇒よび、各点線針 線部分(Ib)· · 。(Sa)の穿孔工程を終えてか ら、両端の幅広圧延金属板(1)。(1)と中間の編数 圧低金属板似とを摂合する方法を示したが、と れとは遊に、先ず問題の圧延金異板(1),(1)。(2) を接合しておいてから、上配の削り取り工程お よび弾孔工程を施す場合も本発明の技術的範囲 に会すれる。 更にまた、前紀両端の稲広圧艦 党属板(1)。(1)の各実線舒線部分(1a)· · に対す る研磨による削り取り工程を不甚とするために、 併えばパンチングによつてとの部分 (la)・・を 切り落とすとか、あるいは、両場部を小径とし た異形の丸棒を圧延することによつて、所盤形 状の幅広圧延会属板を直接得る、というような **手段を採用してもよい。** 

第4凶は、上心のようにして行られたで型ラ

第 5 因は、個広両端部分(8)、(8) 化夫ヶ所開了型の対ヘルドパー係合用切欠き(5)。(8) を形成した J型 ライダレスタイプヘルド(7) を示し、また第 6 因は、個広障増部分(6)、(6) 化夫ヶ对ヘルドパー係合用孔(6)、(6) を学数形成した所謂クロス

প্রসংগ্রেক্তির পর্যান্ত

タイプへルド(1)を示している。 がかる種類の ヘルド(7)、(7)もまた、上記したと同様の方法で 製造される。

以上要するに、本発明によるへかドの製造方法は、糸押項用孔を有する解析の中間部分と、 ヘルドパーに対する係合用切欠きまたは孔を夬 \*有する解広の両端部分とから成るヘルドの製造方法であつて、

前記幅狭中間部分と幅広両増部分とを、互い に別体の全風板で構成し、それら別体の金属板 同士を接合する、という点に特徴がある。

揮される作用ならびに効果は下記の通りである。 即ち、従来のように、両郷の幅広部分に対応 する幅を全長に且つて有する一枚の長方形金属 板から、研磨による削り出し工程のみによつて 上記したような形状のヘルドを待るのでは無く、 幅広の両郷部分を療成する材料としてはそれに

対応する幅広で狙かい金属板を用い、また、幅

株の中間部分を構成する材料としてはそれに対

かかる特徴ある手段を採用したことにより発

そして、第8図をいし第6図は本発明に係る ヘルドの製造方法を説明するための図であつて、 第8図は製造方法説明用平面図、第8図は製品 の平面図、第4図は使用状態を示す正面図、そ して、第6図⇒よび第6図は夫々別の形状の製 品の積倒し平面図である。

(1)……組広全具板、(2)……幅鉄金具板、(3)… …条押通用孔、(4)……幅鉄中関部分、(5)……係 合用切欠きまたは孔、(6)……幅広雨増部分、(7) ……ヘルド、※……ヘルドスト。

## 4 凶両の簡単な説明

第1図(が・)は従来方法を説明するための図であって、第1図(がは要素方法説明用平面図、第1図(がは発表の平面図である。

代理人 弁理士 北 村 ・ 毎



